

# HabaSYNC® Hochleistungs-Zahnriemen für die besondere Belastung Zahnriemen mit verstärktem Zugträger



In Materials Handling und Automatisierung gibt es eine Reihe von Anwendungen, in denen Zahnriemen einer besonderen Beanspruchung ausgesetzt sind. In Regalbediengeräten, Türöffnern oder Rolltoren zum Beispiel, wirken hohe Lasten bei häufigen Richtungs- und Geschwindigkeitswechseln extrem materialermüdend.

### Die Habasit Lösung für dieses Problem:

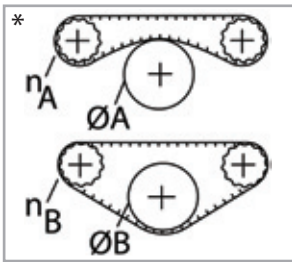
Ein besonders verstärkter, speziell entwickelter Stahl-Zugträger erhöht die Belastbarkeit der Riemen erheblich. Die gewählte Zahn-Geometrie der AT-Riemen sorgt für einen optimalen Eingriff und bestmögliche Kraftübertragung.

### Polyamid Gewebe für ein langes Leben

Zusätzlich sind sie mit einer Polyamidbeschichtung erhältlich. So werden Haltbarkeit und Lebensdauer bei extremen Anwendungen nochmals gesteigert.



# Zahnriemen mit verstärktem Zugträger

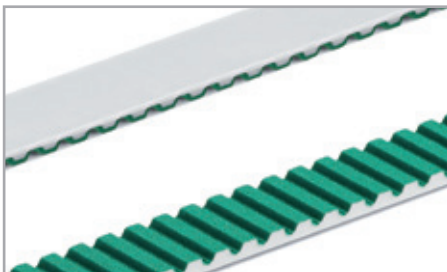


Der hoch belastbare Zugträger (P) ist stärker als der Standard Stahl-Zugträger. Damit sind die HabaSYNC® Hochleistungs-Zahnriemen die richtige Wahl für Schwerlast-Anwendungen und solche, in denen ein bidirektionaler, präziser Eingriff der Zähne in die Zahnscheibe erforderlich ist – wie in Logistikcentern oder Bereichen der Lineartechnik.

Durch den verstärkten Zugträger erhöht sich die Steifigkeit des Materials gegenüber den Standard AT-Zahnriemen. Daraus resultieren abweichende Scheibendurchmesser.

## Riemen Daten der Ausführungen AT5-P und AT10-P

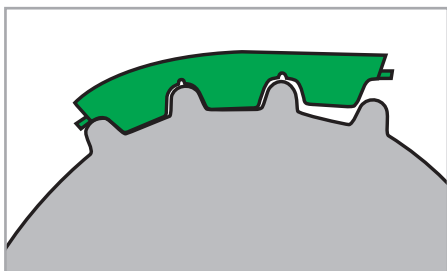
	Riemenbreite	Zulässige Zugkraft, offener Riemen		Zulässige Zugkraft, endverbundener Riemen		Zugkraft bei 1% Dehnung		Minimale Riemenscheibengröße					
		Stahl		Stahl		Stahl		Ø A*		η <sub>A</sub> *	Ø B*		η <sub>B</sub> *
		N	lbf	N	lbf	N	lbf	mm	inch	Zähne	mm	inch	Zähne
<b>AT5P</b>	25 mm	2.200	495	1.100	247	5.500	1.236	60	2,36	25	40	1,57	25
<b>AT10P</b>	25 mm	5.000	1.124	1.124	562	12.500	2.810	180	7,09	25	120	4,72	18



### Polyamid-Beschichtungen für weniger Verschleiß

In den meisten Anwendungen müssen die Zahnriemen einer extrem hohen Belastung standhalten.

Um die Verschleißfestigkeit der Riemen zu erhöhen, können die Hochleistungs-Zahnriemen, ebenso wie die Standard-Varianten, mit einer Beschichtung aus Polyamid-Gewebe auf der Zahnseite (PAZ) geliefert werden.



### Präziser Eingriff und optimale Kraftübertragung

Die Geometrie der AT-Riemen erlaubt einen präzisen Zahneingriff und erhöht im Vergleich zu den T-Riemen durch die vergrößerte Zahnauflage die Präzision und die Kraftübertragung. Somit sind sie für Schwerlastanwendungen bestens geeignet.

Aus diesem Grund wurde dieser Riementyp als Basis für die verstärkten Hochleistungs-Zahnriemen gewählt.

#### Habasit GmbH

Babenhäuser Straße 31  
D-64859 Eppertshausen  
Tel.: +49 6071 969 0  
Fax: +49 6071 969 150  
info.germany@habasit.com  
www.habasit.de

Copyright Habasit GmbH  
Bilder 1. Seite mit freundlicher  
Genehmigung: TGW Logistics Group GmbH  
Änderungen vorbehalten  
Gedruckt in Deutschland  
Pub. Nr. 4291FLY.TIM-de0111DEU